PERSONNEL DE MAINTENANCE UNIQUEMENT

HITACHI

SYSTÈME DE CLIMATISATION SPLIT
MANUEL D'INSTALLATION

Unité intérieure	Groupe extérieur
RAK-50PPA	RAC-50WPA

- Avant de commencer, lisez attentivement la procédure d'installation.
- L'agent commercial est tenu d'informer les clients sur la procédure d'installation.

Outils nécessaires pour l'installation

• Tournevis ⊕ ⊖ • Mètre ruban • Couteau • Saw • Perceuse ø 65 mm • Clé Allen (⬡ 4 mm) • Clé (14, 17, 22, 26, 27 mm) • Détecteur de fuites de gaz • Coupe-tubes • Mastic • Ruban adhésif • Pinces • Outil d'évasement

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité avant de faire fonctionner l'appareil.
- Les instructions contenues dans cette section sont vitales pour garantir votre sécurité. Veuillez porter une attention toute particulière au symbole suivant.

⚠ **AVERTISSEMENT ..... L'utilisation de méthodes d'installation incorrectes peut causer de graves blessures ou causer la mort.**

⚠ **ATTENTION ..... Une installation incorrecte peut avoir de graves conséquences.**

Après l'installation, assurez-vous que l'appareil fonctionne correctement. Expliquez au client le mode d'emploi de l'appareil tel que décrit dans le guide de l'utilisateur.

⚠ AVERTISSEMENT

- Contactez votre agent commercial ou un technicien qualifié pour procéder à l'installation de votre unité. Si vous le faisiez vous-même, vous vous exposeriez à des risques de fuites d'eau, de courts-circuits ou d'incendies.
- Lors de l'installation, veuillez suivre les instructions du manuel correspondant. Toute mauvaise installation peut entraîner un risque de fuite d'eau, d'électrocution ou d'incendie.
- Pour monter une unité, choisissez un endroit capable de supporter son poids. Dans le cas contraire, celle-ci pourrait se décrocher et entraîner de graves conséquences.
- Pour les travaux électriques, observez les règles et la réglementation en vigueur ainsi que les méthodes décrites dans le manuel d'installation. N'utilisez que des câbles d'alimentation approuvés par les autorités compétentes de votre pays.
- Veillez à utiliser le câble adéquat pour la connexion des unités intérieures et des groupes extérieurs. Vérifiez le serrage des connexions après avoir inséré les conducteurs de chaque câble dans les bornes correspondantes. Tout branchement incorrect ou mauvais contact peut provoquer une surchauffe, puis un incendie.
- Veillez à n'utiliser que les composants spécifiés pour les travaux d'installation. Dans le cas contraire, les appareils peuvent se décrocher, ou il peut exister un risque de fuite d'eau, d'électrocution ou d'incendie.
- Installez les tuyauteries conformément à la norme R-410A. Sinon, les tuyaux de cuivre risquent de se fissurer.
- Lors de l'installation ou du démontage d'un climatiseur, n'employez que le réfrigérant spécifié (R410A) et évitez la pénétration d'air ou d'eau dans le cycle frigorifique. Dans le cas contraire, la pression du cycle frigorifique pourrait s'élever de façon anormale, au point de provoquer une rupture.
- En cas de fuite de gaz réfrigérant au cours de votre intervention, assurez-vous de bien ventiler la pièce. Si un incendie se déclarait, le réfrigérant pourrait donner lieu à la formation de gaz toxiques.
- Une fois les travaux d'installation terminés, vérifiez l'absence de toute fuite de gaz réfrigérant. Dans le cas contraire, ce dernier pourrait entrer en contact avec un radiateur soufflant ou un chauffage d'appoint présent dans la pièce, et générer des gaz toxiques.
- Toute modification non autorisée du climatiseur peut constituer un risque. En cas de panne, contactez un technicien spécialisé ou un électricien qualifié. Toute mauvaise réparation peut entraîner un risque de fuite d'eau, d'électrocution, d'incendie, etc.

⚠ ATTENTION

- Un disjoncteur ou un fusible (délai d'attente 16 A) doit être installé. L'absence d'un tel dispositif vous expose à un risque d'électrocution. Un interrupteur principal avec un intervalle de contact de plus de 3 mm doit être installé sur le circuit d'alimentation électrique du groupe extérieur.
- N'installez pas l'appareil à côté d'une source de gaz inflammable. Si une fuite de gaz se produisait à proximité, le groupe extérieur risquerait de prendre feu.

- Vérifiez que le flux d'eau est continu lorsque vous installez le tuyau d'évacuation.
- La tuyauterie doit être correctement fixée, en plaçant les supports au maximum tous les 1 m.

Choix de l'emplacement de montage (Veuillez prendre en compte les considérations suivantes et demander l'approbation du client avant toute installation.)

UNITÉ INTÉRIEURE

⚠ AVERTISSEMENT

- L'appareil doit être monté à un endroit stable, sans vibration, susceptible de fournir un support adéquat.

⚠ ATTENTION

- L'installation doit se faire à l'écart de toute source de chaleur et de tout obstacle gênant la sortie d'air.
- Les espaces libres nécessaires en haut, à droite et à gauche de l'appareil sont indiqués sur la figure ci-dessous.
- L'emplacement doit tenir compte du raccordement avec le groupe extérieur et des tuyauteries d'évacuation des condensats.
- Afin d'éviter les interférences sonores, placez l'unité intérieure et sa télécommande à au moins 1 m de tout poste de radio, téléviseur ou lampe fluorescente de type inverter.
- Afin d'éviter toute erreur de transmission de signal avec la télécommande, placez celle-ci le plus à l'écart possible d'appareils haute fréquence et de dispositifs sans fil.
- La hauteur d'installation de l'unité intérieure doit être d'au moins 2,3 m.

GROUPE EXTÉRIEUR

⚠ AVERTISSEMENT

- Le groupe extérieur doit être monté à un emplacement susceptible de supporter une lourde charge. Dans le cas contraire, les niveaux de bruit et de vibration risquent d'augmenter.

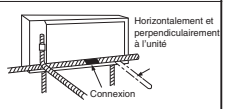
⚠ ATTENTION

- L'unité ne doit pas être directement exposée au soleil ni à l'eau de pluie. Par ailleurs, la ventilation doit être suffisante et sans aucune obstruction.
- L'air évacué de l'unité ne doit pas être dirigé sur des animaux ou des plantes.
- Les espaces libres nécessaires en haut, à droite, à gauche et à l'avant de l'unité sont indiqués sur la figure ci-dessous. Au moins 3 de ces côtés doivent être à l'air libre.
- Veillez à ce que la circulation de l'air chaud et le bruit émis par l'appareil ne gênent pas le voisinage.
- N'installez pas l'appareil à côté d'une source de gaz inflammable, de vapeur, d'huile et de fumée.
- L'emplacement doit être adéquat pour l'évacuation des condensats.
- Placez le groupe extérieur et son câble de raccordement à au moins 1 m de l'antenne ou de la ligne du signal de télévision, radio ou téléphone, afin d'éviter les interférences.
- N'installez pas le groupe extérieur orienté en direction de vents violents, car le moteur du ventilateur pourrait être endommagé.

Nom des composants de l'unité intérieure

nº	Élément	Qté
①	Plaque de montage	1
②	Vis de la plaque de montage (4,1 x 32)	6
③	Support de la télécommande	1
④	Pile AAA	2
⑤	Vis du support de la télécommande	2
⑥	Télécommande	1
⑦	Filtre de purification de l'air	2

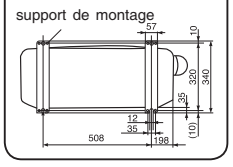
Direction de la tuyauterie



Il existe 6 directions possibles, à savoir horizontale perpendiculaire à l'unité, verticale vers le bas depuis la droite, horizontale vers l'extérieur depuis la droite et horizontale vers l'extérieur depuis la gauche.
N'installez pas la tuyauterie vers le bas du côté gauche de l'unité.

Dimensions du support de montage du groupe extérieur.

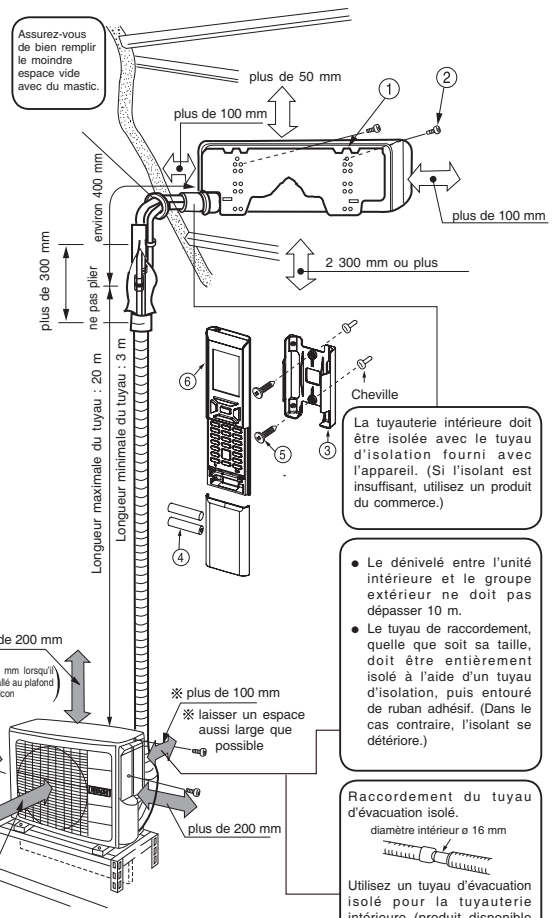
(unité : mm)



Nom des composants du groupe extérieur

nº	Élément	Qté
⑧	Bague	3
⑨	Tuyau d'évacuation	1
⑩	Bague	1

Illustration de l'installation de l'unité intérieure et du groupe extérieur


Assurez-vous de bien remplir le moindre espace vide avec du mastic.
plus de 50 mm
plus de 100 mm
1
2
plus de 100 mm
environ 400 mm
plus de 300 mm
ne pas plier
2 300 mm ou plus
Longueur maximale du tuyau : 20 m
Longueur minimale du tuyau : 3 m
6
Cheville
5
3
4
plus de 200 mm
(plus de 50 mm lorsqu'il est installé au plafond d'un balcon)
※ plus de 100 mm
※ laisser un espace aussi large que possible
plus de 100 mm
plus de 200 mm
※ plus de 700 mm

⚠ ATTENTION

Si la longueur du tuyau est supérieure à 8 m, ajoutez 10 grammes de réfrigérant R410A par mètre supplémentaire. Toutefois, la longueur du tuyau ne peut pas dépasser 20 m.

La tuyauterie intérieure doit être isolée avec le tuyau d'isolation fourni avec l'appareil. (Si l'isolant est insuffisant, utilisez un produit du commerce.)

- Le dénivelé entre l'unité intérieure et le groupe extérieur ne doit pas dépasser 10 m.
- Le tuyau de raccordement, quelle que soit sa taille, doit être entièrement isolé à l'aide d'un tuyau d'isolation, puis entouré de ruban adhésif. (Dans le cas contraire, l'isolant se détériore.)

Raccordement du tuyau d'évacuation isolé.

Utilisez un tuyau d'évacuation isolé pour la tuyauterie intérieure (produit disponible dans le commerce).

UNITÉ INTÉRIEURE

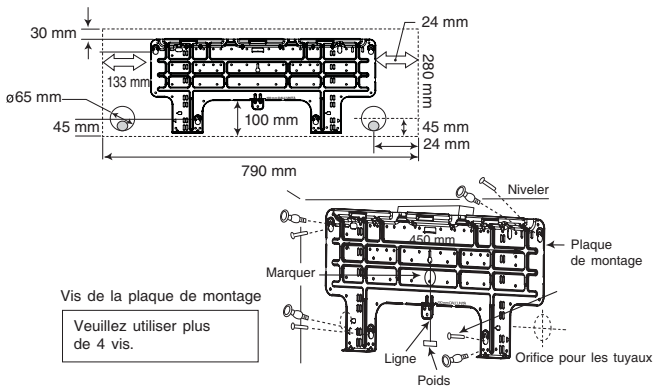
1 Installation de la plaque de montage, perforation du mur et installation du tube de protection

⚠ ATTENTION

- L'évacuation du bac de condensats situé à l'intérieur de l'unité peut s'effectuer par la gauche. Pour cette raison, la plaque de montage doit être fixée horizontalement ou légèrement inclinée vers le côté du tuyau d'évacuation. Dans le cas contraire, les condensats déborderaient du bac.

Montage direct sur le mur

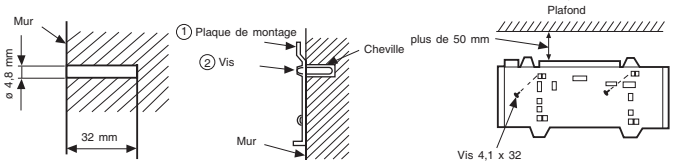
- Pour fixer la plaque de montage, utilisez des poutrelles dissimulées dans le mur.



Procédure d'installation et précautions

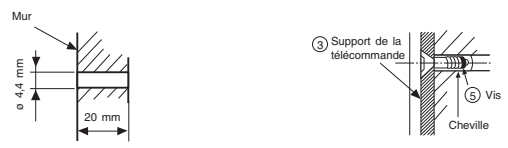
- Fixation de la plaque de montage

1. Percez des orifices dans le mur (comme indiqué ci-dessous).
2. Placez des chevilles dans les trous (comme indiqué ci-dessous).
3. Fixez la plaque de montage au mur à l'aide de vis 4,1 x 32 (comme indiqué à la figure ci-dessous).



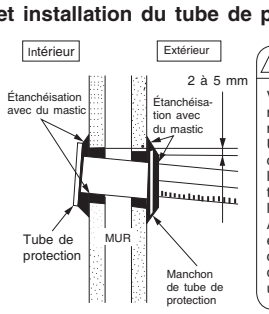
- Fixation du support de la télécommande.

1. Percez des orifices dans le mur (comme indiqué ci-dessous).
2. Placez des chevilles dans les trous (comme indiqué ci-dessous).



Perforation du mur et installation du tube de protection

- Percez un trou de 65 mm de diamètre dans le mur, légèrement incliné vers le côté extérieur. Percez le mur en formant un léger angle.
- Découpez le tube de protection en fonction de l'épaisseur du mur.
- L'espace vide créé à l'intérieur du manchon du tube de protection doit être entièrement rempli de mastic afin d'éviter la pénétration d'eau de pluie dans la pièce.



⚠ AVERTISSEMENT

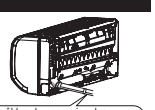
Veillez à ce que le câble ne touche aucune partie métallique dans le mur. Utilisez le tube de protection comme passe-câbles à travers les cavités du mur pour éviter tout dommage éventuel par les rongeurs.
À moins d'une parfaite étanchéité, tout air fortement chargé en humidité provenant de l'extérieur pourrait produire une condensation.

2 Installation de l'unité intérieure

TUYAUTERIE VERTICALE ORIENTÉE VERS LE BAS

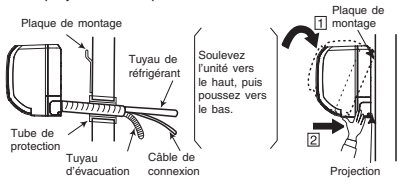
Préparation

- Branchez le câble de connexion.
- Débranchez le tuyau, le câble de connexion et le tuyau d'évacuation.


Les câbles de connexion, les tuyauteries et le tuyau d'évacuation des condensats doivent être attachés ensemble avec du ruban adhésif.

Installation

- La partie supérieure de l'unité intérieure s'accroche à la plaque de montage.
- La projection de la partie inférieure de l'unité intérieure s'encastre dans la plaque de montage.

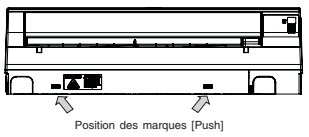


⚠ ATTENTION

Tentez de tirer la partie inférieure de l'unité intérieure vers vous pour vérifier la fixation à la plaque de montage. Une installation incorrecte peut être à l'origine de vibrations et de bruits.

DÉMONTAGE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

- Appuyez sur les marques (PUSH) en bas de l'unité intérieure et tirez le panneau inférieur vers vous. Les crochets se libèrent alors de la partie fixe.
(Les marques [PUSH] sont indiquées par les 2 flèches de la figure ci-contre.)

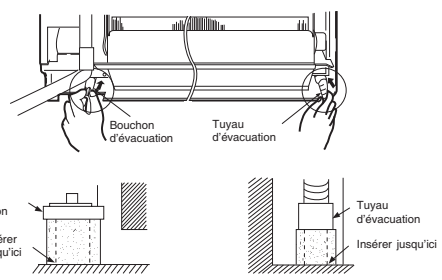


TUYAUTERIE HORIZONTALE

Préparation

Changement du tuyau d'évacuation et installation.

- Changez l'emplacement du tuyau et du bouchon d'évacuation en cas de tuyauterie horizontale, comme le montre la figure ci-dessous. Assurez-vous de bien enfoncer le bouchon d'évacuation jusqu'à ce que le matériau d'isolation se replie sur lui-même.
- Utilisez des pinces pour extraire le bouchon d'évacuation.(C'est la manière la plus simple de retirer le bouchon d'évacuation.)

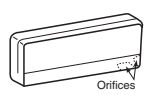


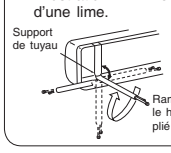
⚠ ATTENTION

S'il n'est pas inséré correctement, il peut se produire une fuite de condensats.

Tuyauterie horizontale et verticale – Réalisation des orifices

- Aussi bien dans le cas des tuyauteries horizontales que verticales, utilisez un couteau pour découper les orifices comme le montre l'illustration. Éliminez les aspérités des bords des orifices à l'aide d'une lime.

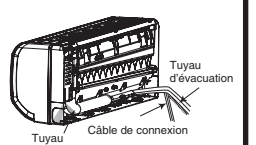


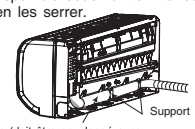


- Faites tourner la tuyauterie tout en maintenant la partie inférieure du support avec la main.

INSTALLATION DES TUYAUTERIES DE RÉFRIGÉRANT APRÈS LA CONNEXION

- Les tuyauteries de réfrigérant doivent être ajustées de façon à passer à travers l'orifice mural, et préparées pour un raccordement ultérieur.
- Les extrémités des 2 tuyaux raccordés doivent être recouvertes de l'isolant utilisé pour la connexion des bornes. Les tuyaux sont ensuite recouverts du tuyau d'isolation.
- Branchez le câble de connexion après avoir retiré le couvercle du boîtier électrique. (Reportez-vous à « CONNEXION DU CÂBLE D'ALIMENTATION ».)
- Après ajustement, installez le câble de connexion et les tuyaux dans l'espace disponible sous l'unité intérieure. Utilisez une attache pour bien les serrer.





- L'attache peut être placée à l'un des 2 endroits possibles. Choisissez la position la plus pratique.

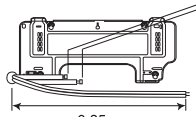
⚠ ATTENTION

- Le ruban adhésif utilisé pour fixer l'isolant ne doit pas être trop serré, afin d'éviter d'endommager l'isolation thermique et de provoquer une condensation.

CONNEXION DE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT PENDANT L'INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

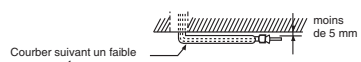
Préparation de l'installation des tuyaux de réfrigérant

- Les tuyaux de réfrigérant et le câble de connexion sont unis.
- Les extrémités des tuyaux de réfrigérant sont situées à des endroits repérés par le symbole « ▽ ».



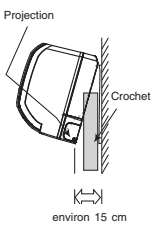
⚠ ATTENTION

- Fixez la partie centrale en plastique après l'évasement pour éviter la pénétration de copeaux de plastique dans les tuyaux.

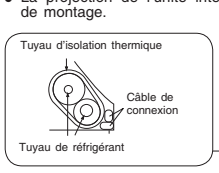


Installation

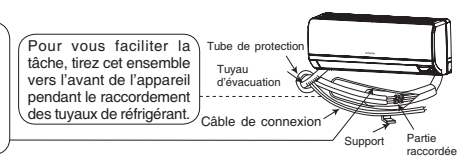
Accrochez l'unité intérieure à la plaque de montage. Placez la cale temporaire à l'arrière de l'unité intérieure pour maintenir sa partie inférieure soulevée de 15 cm en avant.



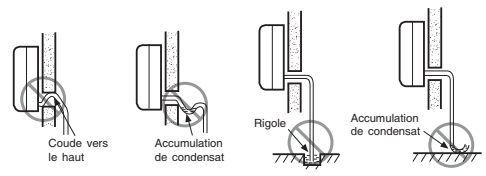
- Introduisez le tuyau d'évacuation à travers l'orifice du mur.
- Après raccordement, enveloppez les tuyaux de réfrigérant avec un tuyau d'isolation.
- Branchez le câble de connexion après avoir retiré le couvercle du boîtier électrique. (Reportez-vous à « Connexion du câble d'alimentation ».)
- Après ajustement, placez le câble de connexion et les tuyaux de réfrigérant dans l'espace disponible sous l'unité intérieure.
- La projection de l'unité intérieure doit s'encastrer dans la plaque de montage.



Pour vous faciliter la tâche, tirez cet ensemble vers l'avant de l'appareil pendant le raccordement des tuyaux de réfrigérant.



3 Installation du tuyau d'évacuation



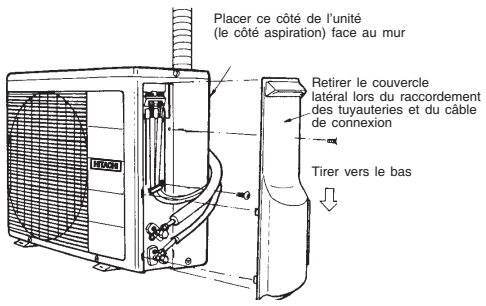
⚠ ATTENTION

Assurez-vous que le tuyau d'évacuation n'est ni desserré ni plié.

⚠ ATTENTION	Vous êtes libre de choisir le côté (gauche ou droit) de l'installation du tuyau d'évacuation des condensats. Pendant l'installation, vérifiez la continuité du flux des condensats de l'unité intérieure. (Toute négligence pourrait entraîner des fuites d'eau.)

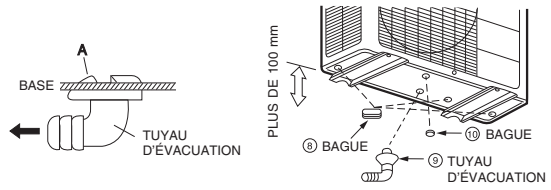
GROUPE EXTÉRIEUR

- Veuillez monter le groupe extérieur sur un support stable afin d'éviter les vibrations et un accroissement du niveau sonore.
- Décidez de l'emplacement des tuyauteries après avoir passé en revue les différents types de tuyaux.
- Pour retirer le panneau latéral, veuillez tirer sur la poignée après avoir détaché le crochet en le tirant vers le bas.


Placer ce côté de l'unité
(le côté aspiration) face au mur
Retirer le couvercle
latéral lors du raccordement
des tuyauteries et du câble
de connexion
Tirer vers le bas

ÉLIMINATION DE L'EAU CONDENSÉE DU GROUPE EXTÉRIEUR

- La base du groupe extérieur présente des orifices destinés à l'évacuation de l'eau condensée.
- Pour que l'eau condensée s'écoule vers le drain, l'appareil doit être installé sur un support ou un bloc de manière à se trouver à 100 mm du sol, comme indiqué sur le schéma. Raccordez le tuyau d'évacuation à un orifice.
- Insérez d'abord une partie du crochet dans la base (partie A), puis tirez le tuyau d'évacuation dans le sens indiqué par la flèche tout en insérant le crochet dans la base. Après l'installation, vérifiez que le tuyau d'évacuation est solidement accroché à la base.



Installation et utilisation dans des régions froides

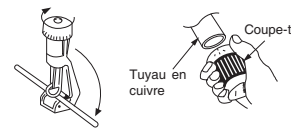
Lorsque le climatiseur est utilisé dans des conditions de basse température et de neige, l'eau de l'échangeur thermique peut geler à la surface de la base et entraîner une mauvaise évacuation. En cas d'utilisation du climatiseur dans une région froide, n'installez pas les bagues. Laissez un espace d'au moins 250 mm entre l'orifice d'évacuation et le sol. Pour l'utilisation du tuyau d'évacuation, contactez votre installateur.

※ Pour plus de détails, consultez le manuel d'installation en ce qui concerne les régions froides.

INSTALLATION DES TUYAUTERIES DE RÉFRIGÉRANT ET ÉLIMINATION D'AIR

1 Préparation du tuyau

- Utilisez un coupe-tube pour couper le tuyau en cuivre.



⚠ ATTENTION

- Si le contour était irrégulier, des fuites pourraient apparaître.
- Placez le côté à couper vers le bas pendant le découpage pour éviter la pénétration de copeaux de cuivre à l'intérieur du tuyau.

- Avant d'effectuer l'évasement, insérez le raccord conique.

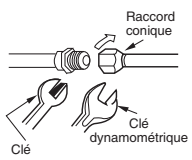
- Il est recommandé d'utiliser l'outil d'évasement R410A.

Diamètre Diamètre mm (pouces)	Épaisseur (mm)	A (mm)		
		Outil d'évasement pour R410A Type d'accouplement	Outil d'évasement conventionnel	
			Type d'accouplement	Type d'écrou papillon
6,35 (1/4")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
9,52 (3/8")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
12,70 (1/2")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5
15,88 (5/8")	1,0	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5

2 Raccord de tuyau

⚠ ATTENTION

Pour le retrait du raccord conique d'une unité intérieure, retirez tout d'abord l'écrou situé du côté de plus faible diamètre. Dans le cas contraire, le bouchon étanche situé du côté du plus gros diamètre s'échapperait. Évitez toute pénétration d'eau à l'intérieur de la tuyauterie.



		Diam. ext. tuyau	Couple N·m (kgf cm)
Côté petit diam.		6,35 (1/4")	14,0 – 18,0 (140 – 180)
Côté gros diam.		9,52 (3/8")	33,0 – 42,0 (330 – 420)
		12,70 (1/2")	50,0 – 62,0 (500 – 620)
		15,88 (5/8")	63,0 – 77,0 (630 – 770)
Bouchon siège valve	Côté petit diam.	6,35 (1/4")	19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
	Côté gros diam.	9,52 (3/8")	19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
		12,7 (1/2")	29,4 – 34,3 (300 – 350)
Bouchon obus valve			12,3 – 15,7 (125 ~ 160)

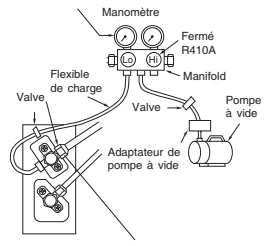
3 Élimination d'air de la tuyauterie et détection de fuite de gaz

ÉLIMINATION D'AIR

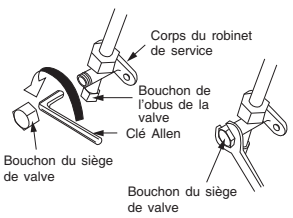
Utilisation d'une pompe à vide pour l'élimination d'air

1. Comme illustré sur la figure ci-contre, retirez le bouchon de l'obus de la valve puis connectez le flexible de charge. Retirez le bouchon du siège de valve, connectez-y l'adaptateur de la pompe à vide, puis branchez le flexible de charge à l'adaptateur.
2. Serrez à fond le bouton « Hi » de la vanne manifold et desserrez complètement le bouton « Lo ». Faites fonctionner la pompe à vide pendant 10 à 15 minutes, puis serrez à fond le bouton « Lo » et arrêtez la pompe à vide.
3. Retirez le flexible de charge et serrez le bouchon de l'obus de la valve. Vérifiez l'absence de fuite de gaz autour du bouchon.
4. Dévissez complètement le robinet de service (à 2 endroits) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour faire circuler le liquide frigorigène (à l'aide d'une clé Allen).
5. Remettez le bouchon robinet de service, puis serrez à l'aide d'une clé. Vérifiez l'absence de fuite de gaz autour du bouchon. L'opération est terminée.

Lorsque le manomètre indique -101KPa (-76 cm Hg) au cours du pompage, serrez le sélecteur à fond.



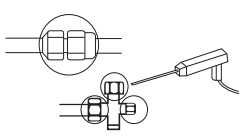
Lorsque la pompe démarre, desserrez légèrement le raccord conique pour vérifier l'air qui y est aspiré. Resserrez alors le raccord conique.



Test de fuite de gaz

Utilisez un détecteur de fuite de gaz pour vérifier l'étanchéité de la connexion du raccord conique, comme illustré sur la figure ci-contre.

En cas de fuite de gaz, serrez plus à fond la connexion jusqu'à une parfaite étanchéité. (Veillez à utiliser un détecteur pour R410A.)



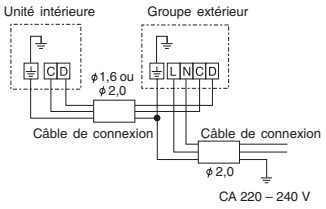
CONNEXION DU CÂBLE D'ALIMENTATION

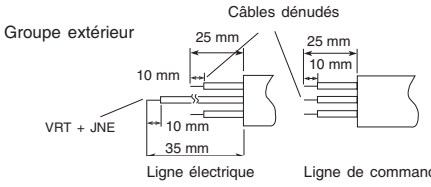
⚠ AVERTISSEMENT

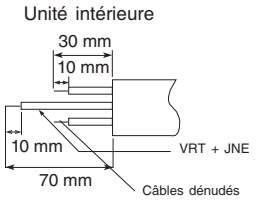
- CET APPAREIL DOIT ÊTRE RELIÉ À LA TERRE.

L'alimentation électrique doit afficher la tension nominale. Sinon, l'unité sera endommagée ou n'atteindra pas la puissance spécifiée.

Procédure de câblage







Détail de la coupe du câble de raccordement

Lors du retrait des câbles de raccordement de l'unité intérieure, veuillez démonter le panneau inférieur situé sur le devant de l'unité.

⚠ AVERTISSEMENT

- Fixez fermement la partie dénudée du câble, qui doit être longue de 10 mm, à la borne. Tirez alors sur le fil pour vérifier la bonne fixation du contact. Tout mauvais branchement peut mettre la borne hors d'usage.
- Veillez à n'utiliser que des câbles d'alimentation approuvés par les autorités compétentes de votre pays. En Allemagne, par exemple, câble de type NYM 3 x 1,5 mm² (Fusible = délai d'attente 16 A).
- Pour la connexion des câbles aux bornes des unités, reportez-vous au manuel d'installation. Le câblage doit être en conformité avec les normes d'installation électrique en vigueur.
- Une tension de 220-240 Vca circule entre les bornes L et N. Pour cette raison, avant toute opération de maintenance, assurez-vous de débrancher la fiche de la prise c.a. ou d'éteindre l'interrupteur principal.

Câblage de l'unité intérieure

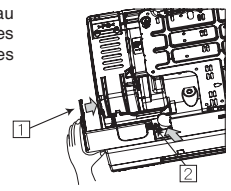
- Pour le câblage de l'unité intérieure, vous avez besoin de démonter le panneau avant et le couvercle du boîtier électrique.

Procédure de retrait du panneau avant.

- Reportez-vous à « ÉTAPE FINALE DE L'INSTALLATION – Extraction du panneau avant ».

Méthode pour extraire le panneau inférieur

- Tirez le panneau au niveau des points 1 et 2 dans les directions indiquées par les flèches et retirez-le.



Câblage du groupe extérieur

- Veuillez retirer la plaque latérale pour le raccordement des câbles.

⚠ AVERTIS-SEMENT

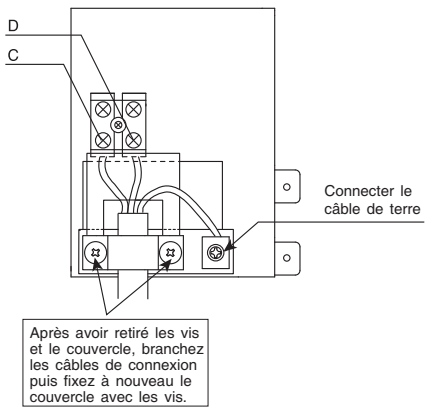
- Si vous ne pouvez pas accrocher la plaque latérale en raison du câble de raccordement, veuillez tirer celui-ci vers le panneau avant pour le fixer.
- Vérifiez que les crochets de la plaque latérale sont bien fixés. Dans le cas contraire, une fuite d'eau pourrait survenir et entraîner un court-circuit ou des défaillances.
- Le câble de raccordement ne doit pas être en contact avec le robinet de service et les tuyaux (il atteint une haute température en mode chauffage).

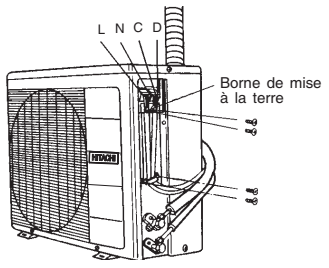
Test de l'alimentation électrique et de la tension

- Avant l'installation, vous devez tester l'alimentation et réaliser les câblages nécessaires. Afin de garantir la puissance nécessaire pour le câblage, utilisez le tableau ci-dessous indiquant les sections de câble pour l'amenée depuis un transformateur et depuis une armoire à fusibles jusqu'à la prise (valeurs tenant compte du courant à rotor bloqué).

IMPORTANT

Longueur de câblage	Section
jusqu'à 6 m	1,5 mm²
jusqu'à 15 m	2,5 mm²
jusqu'à 25 m	4,0 mm²





- Vérifiez la capacité d'alimentation électrique et les autres conditions électriques à l'emplacement de l'installation. Demandez au client de faire les aménagements nécessaires pour l'installation électrique, etc., en fonction du modèle de climatiseur individuel à installer.
Le travail électrique comprend l'installation du câblage jusqu'à la prise. Dans les localités où les conditions électriques sont mauvaises, une régulation de tension est recommandée.
- Installez la prise pour le climatiseur individuel à portée du cordon d'alimentation.

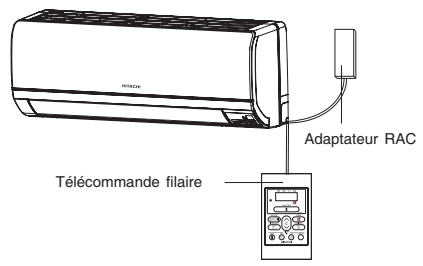
IMPORTANT

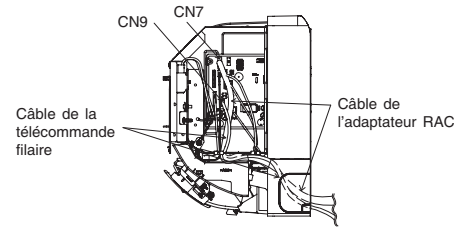
Puissance du fusible
Fusible temporisé 16 A

ATTENTION

Le câblage d'alimentation extérieur ne doit être plus fin que le câble flexible ordinaire à gaine en polychloroprène portant le code de désignation 60245 IEC 57.

Connexion des pièces en option
(Adaptateur RAC, télécommande filaire)





H-LINK

[Pour toutes les pièces en option, veuillez vous reporter au catalogue des pièces de rechange.]

Pour la connexion H-Link, un adaptateur RAC séparé est nécessaire.

- Pour installer le câblage, il faut ouvrir le panneau du boîtier électrique.
- Branchez le connecteur de l'adaptateur RAC à CN7.
- Remettez le panneau du boîtier électrique en place.
- Pour de plus amples détails, reportez-vous au manuel de l'utilisateur de l'adaptateur RAC.
- Attention à ne pas endommager les câbles de sortie avec les bords de plaque lors de la connexion des pièces en option.

TÉLÉCOMMANDE FILAIRE

[Pour toutes les pièces en option, veuillez vous reporter au catalogue des pièces de rechange.]

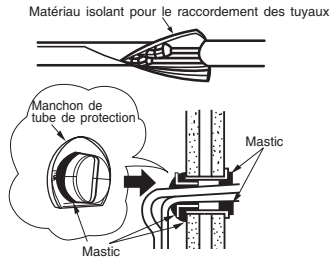
Connexion au boîtier électrique :

- Retirez le couvercle du boîtier électrique.
- Branchez le connecteur de la télécommande filaire à CN9.
- Remettez le panneau du boîtier électrique en place.
- Pour de plus amples détails, reportez-vous au manuel de l'utilisateur de la télécommande filaire.
- Attention à ne pas endommager les câbles de sortie avec les bords de plaque lors de la connexion des pièces en option.

ÉTAPE FINALE DE L'INSTALLATION

1 Isolation et maintenance des raccordements de tuyau

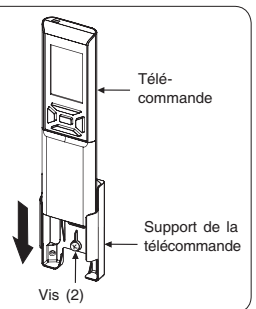
- Les bornes connectées doivent être entièrement étanchéifiées avec de l'isolant thermique puis attachées avec du ruban adhésif.
- Attachez le tuyau et le câble d'alimentation ensemble avec du ruban adhésif comme illustré sur la figure de l'installation de l'unité intérieure et du groupe extérieur. Fixez alors leur position avec des attaches.
- Pour améliorer l'isolation thermique et éviter la condensation, enveloppez la partie extérieure du tuyau d'évacuation et du tuyau avec du tuyau isolant.
- Assurez-vous de bien remplir le moindre espace vide avec du mastic.



2 Installation de la télécommande

- La télécommande doit être placée sur son support, qui est fixé au mur ou à une poutre.
- Pour pouvoir utiliser la télécommande sur son support, veillez à ce que l'unité reçoive correctement le signal qu'elle transmet depuis l'endroit où le support va être installé. Lorsqu'elle reçoit un signal en provenance de la télécommande, l'unité émet un bip. La puissance du signal est affaiblie par les lampes fluorescentes. Pour cette raison, lors de l'installation du support de la télécommande, allumez la lumière, même de jour, pour déterminer l'endroit le plus propice.

La télécommande doit être glissée dans son support, dans le sens indiqué sur la figure, jusqu'à ce qu'elle atteigne le fond du support.



3 Test d'alimentation et de fonctionnement

Alimentation électrique

⚠ ATTENTION

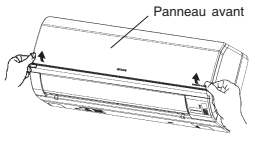
- Utilisez une nouvelle prise. L'utilisation d'une prise usagée pourrait provoquer un accident en raison de faux contacts.
- Branchez et débranchez la fiche 2 ou 3 fois afin de vous assurer qu'elle est parfaitement enfoncée dans la prise.
- Prévoyez une longueur supplémentaire pour le câble d'alimentation et ne soumettez la prise à aucune force externe susceptible de provoquer un faux contact.
- Ne fixez pas le câble d'alimentation avec des clips en U.

Test de fonctionnement

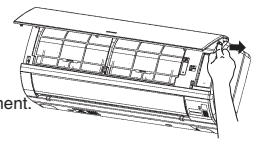
- Pendant le test de fonctionnement, veillez à ce que le climatiseur soit en mode de fonctionnement normal.
- Expliquez au client le mode d'emploi de l'appareil tel que décrit dans le manuel de l'utilisateur.

Extraction du panneau avant

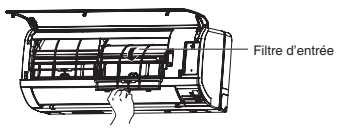
1. Retirez le panneau avant.
   - Ouvrez le panneau avant en tenant chaque côté inférieur des deux mains.



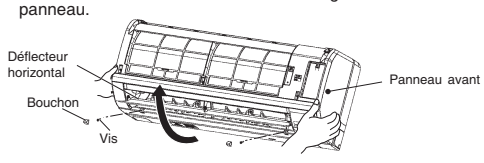
   - Une fois le panneau avant complètement ouvert, tirez la partie intérieure du bras droit vers vous et tirez le panneau vers l'avant tout en le fermant progressivement.



2. Retirez les filtres d'entrée.

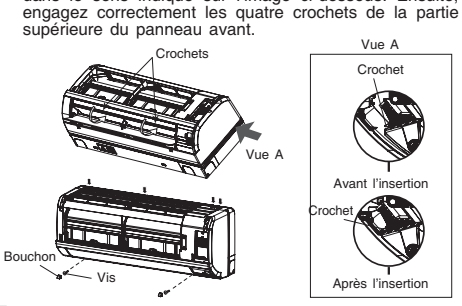


   - Poussez vers le haut pour libérer les crochets de fixation et extraire le filtre d'entrée.
3. Après avoir retiré deux bouchons et deux vis, faites légèrement pivoter le déflecteur horizontal vers vous. Tirez ensuite au centre du panneau avant pour libérer les crochets.
4. Tirez les faces latérales (parties inférieures) du panneau avant vers vous comme illustré sur la figure et retirez le panneau.



Pose du panneau avant

1. Vérifiez la fixation du bac d'évacuation des condensats.
2. Pour installer le panneau avant sur l'unité, appuyez en deux points du centre afin d'enclencher les deux crochets dans le sens indiqué sur l'image ci-dessous. Ensuite, engagez correctement les quatre crochets de la partie supérieure du panneau avant.



3. Serrez les deux vis, puis mettez les deux bouchons.
4. Installez les filtres d'entrée.
5. Faites coulisser les axes sur le bras gauche, puis sur le bras droit du panneau avant le long des crans de celui-ci. Veuillez insérer les axes dans les orifices jusqu'à les immobiliser. Après avoir vérifié la bonne insertion des axes, fermez le panneau avant.